el saber de las plantas

magueyes

¿Quiénes somos?

La mayor parte de los magueyes somos originarios de México. Nuestro nombre en griego es agave que significa "admirable".

Seguramente tú ya nos conoces, somos plantas que carecemos de tallo porque desde la base desarrollamos unas hojas fitoinundibles; son largas y erguidas como espadas, acomodadas en forma de roseta como la alcachofa, con espinas rectas o en forma de ganchos en el borde y una púa muy visible en la punta. Nuestro color varía desde el verde grisáceo hasta el verde azulado. Algunos magueyes somos muy pequeñitos, de apenas unos centímetros, pero otros somos gigantescos de varios metros de altura.

Cuando llegamos a nuestra madurez, del centro de nuestro cuerpo crece un quiote largo que puede medir varios metros de altura. En su punta erotan unos racimos o espigas con cientos de flores de color amarillo verdoso que son muy apetecidas por murciélagos y colibríes. Con esas formas y colores formamos los paisajes de sierras, cañadas, valles y montañas de México.

¿Cuántos somos?

De las **200** especies que han sido descritas en el mundo,

150 especies nos encontramos en México y de estas,

104 vivimos exclusivamente en territorio mexicano.

¿Dónde vivimos?

Vivimos en regiones áridas, semiáridas y templadas de México. La mayor cantidad de nuestros parientes se encuentran en los estados de San Luis Potosí, Coahuila, Durango, Jalisco, Oaxaca y Sonora. Varios magueyes somos cultivados en grandes extensiones, por ejemplo el pulquero, el tequilero y el henequén.

"Tanto peca el que raspa el maguey, como el que paga el aguamiel"

¿Cómo vivimos?

Algunos agaves vivimos solos, pero otros nos agrupamos en colonias y somos muy abundantes entre la vegetación de algunas regiones. Resistimos ambientes tan calientes y con poca agua que durante la época de sequía nuestras raíces casi mueren, pero logramos sobrevivir con el agua de la temporada de lluvias que guardamos en la base e interior de las hojas. Además, si observas nuestras hojas, verás que tienen una cutícula que nos protege del sol. Así logramos vivir entre 5 y hasta 70 años, tener hijuelos y una vez que producimos el quiote con flores morimos.

¿Cómo te beneficiamos?

"Con maguey y campo, no hay caballo manco"

De nuestras pencas se obtienen fibras para elaborar cordeles, costales, morrales, tapetes, etc. Varias especies somos utilizadas para extraer la savia para preparar bebidas como el pulque, para destilar el mezcal y el tequila. Nuestro quiote se utiliza en la construcción de chozas; de nuestras raíces se elaboran cepillos y escobas; nuestras hojas, piñas y quiotes secos sirven como combustibles; las plantas completas somos sembradas para deslindar terrenos o formar cercas. Además, somos excelentes en detener la erosión de tierra. ¡Ah, y por si fuera poco! Nuestras flores proveen néctar y polen a insectos, aves y a murciélagos. ¿Sabías que desde hace cientos de años los indígenas nos decían "el árbol de las maravillas"? Aún en estos tiempos los campesinos nos consideran plantas importantes, nos respetan y nos cultivan en sus campos o en los bordes de sus cultivos porque conocen nuestros beneficios.

¿Cómo nos puedes ayudar?

Los productos que se obtienen de nosotros, las funciones ecológicas que desempeñamos y el conocimiento que se desarrolló durante miles de años a partir de nuestro uso representan parte de la cultura de México. Queremos que nos conozcas, valores y conserves para que sigamos existiendo en las tierras mexicanas de donde somos nativos.

¿Quiénes son?

Nosotros somos agaves

Maguey
En náhuatl "mex", otomí "xaxá" o "bomi (-ni)", zapoteco "lua" o "ladal", mixteco "xaki", purépecha "tacámbaro".

Coordinación General: [illegible] **Textos:** [illegible] **Frequencia didáctica:** [illegible] **Dirección de arte:** [illegible] **Ilustración:** [illegible] **Fotografía:** [illegible]

SEP
CONABIO
CONOCE LA RIQUEZA NATURAL DE MÉXICO
www.biodiversidad.gob.mx
BIODIVERSIDAD MEXICANA